User: P.O. Number This Issue **Previous Run** Comment Job Number:

Thursday, 12/21/2006 12:55:00 PM

Kim Johnston

Process Sheet

: CU-DAR001 Dart Helicopters Services Customer

Job Number : 30081 **Estimate Number**

: 12595

: 30080

: NIA

S.O. No. : NA : 12/21/2006

Prsht Rev. : NA First Issue

Type

: PURCHASED PARTS

Part Number Drawing Number

Drawing Name

: D31881M

: D3188 REV & C LE 07.61.18

Project Number

: BC LE 07.01.18

: SPACEPOD BODY LH

Drawing Revision Material **Due Date**

: 414 : 2/28/2007

1 Um:

Each

Written By

Checked & Approved By

: Est Rev:A

06-11-30

Additional Product

Sec. B 31046B

Qty:



Seq. #: D2213 1.0

Machine Or Operation:

Description:

Aluminum Spacer

EC

Comment: Qty.: 8.0000 Each(s)/Unit

Total:

8.0000 Each(s)

Ship To Delastek

8 D2213 Spacer

Batch: <u>B30049</u>

2.0

PG

Comment: PURCHASING

Issue P/O: 277(

Description: D3188-1

Ship: D2213 Spacers Supplier: Delastek

Conformity Certificate and Process sheet required

Ship 2 Items from Previous steps

1.0000 Each(s)/Unit

3.0

4.0

D31881P

Comment: Qty.:

Spacepod Body



Total:



1.0000 Each(s)

Spacepod Body

PACKAGING 1

PACKAGING RESOURCE #1

CLOG1(21220



Receive and inspect for transit damage. Ensure a copy of certification of conformity and process sheet from

Delastek is attached.

Dart Aerospace Ltd

W/O: WORK ORDER CHANGES					ES .				
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE	Ву	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector		

Part No: _	 PAR #:	Fault Category:	NCR: Yes No	DQA:	Date: _	07/08/3/
			QA: N/C C	losed:	Date: _	

NCR:		WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)							
DATE STEP		Description of NC		Corrective Action Section B		Verification	A	Approval	
	STEP	Section A	Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date	Section C	Approval Chief Eng	QC Inspector	

NOTE: Date & initial all entries

Thursday, 12/21/2006 12:55:00 PM Date: Kim Johnston User: **Process Sheet** Drawing Name: SPACEPOD BODY LH Customer: CU-DAR001 Dart Helicopters Services Part Number: D31881M Job Number: 30081 Job Number: Description: Seq. #: **Machine Or Operation:** DIMENSIONAL CHECK 5.0 QC6 Comment: DIMENSIONAL CHECK Inspect dimensions as per Dwg D3188 . Visual inspection. Check for void spot and pins. PACKAGING RESOURCE #1 PACKAGING 1 6.0 Comment: PACKAGING RESOURCE #1 Identify and Stock Location: GA FINAL INSPECTION/W/O RELEASE 7.0 Comment: FINAL INSPECTION/W/O RELEASE U Dfrof31 Job Completion

Dart Ae	rospace L	.td							
W/O:			W	ORK ORDER CHANGES					
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE			Ву	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector
							 		
Part No		DAR #·	Fault Cate	gory: N	ICP: Voc	No DO	Λ.	Data	<u> </u>
raitivo	·		Fault Cate	gory r					
							d:	_ Date: _	
NCR:		`	WORK ORD	ER NON-CONFORMAN	CE (NCI	₹)			
DATE	STEP	Description of NC		Corrective Action Section B		Verifi	cation	Approval	Approval
DATE	SIEP	Section A	Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign and Date	Sect	Section C	Chief Eng	QC Inspector
						-			

NOTE: Date & initial all entries

COPIED

GENERAL NOTES:

- REFERENCE DIMENSIONS MATCH AIRCRAFT CONTOUR AND DOOR OPENING
- LAMINATE PER DART QSI 006. LAMINATION SCHEDULE PER THIS DRAWING
- 3. MATERIALS:

RESIN:

EPOCAST 50-A/9816 OR DERAKANE 470-36/411/510A40

FIBER:

9.7 oz 7781 WEAVE "S" GLASS (9 oz SATIN)

12 oz UNIDIRECTIONAL FIBERGLASS (*12 OZ UNIDIRECTIONAL*)

18 oz ROVING "E" GLASS (18 oz CLOTH) OWENS CORNING MILLED FIBERS, "E" GLASS

3M K20 GLASS BUBBLES

FOAM:

A500 CORE CELL

OR DIVINYCELL **OR AIREX** OR KLEGECELL

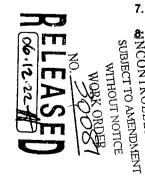
FILL VOIDS IN FOAM WITH PASTE MADE FROM MILLED FIBERS & RESIN

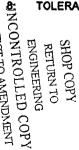
MOLD SHEDULE:

PART	LAYUP	TRIM AND DRILL
D3188-1M/-1/-5	DT8003	DT8501
D3188-2M/-2/-6	DT8004	DT8502
D3188-3M/-3/-7	DT8500	DT8501

- APPLY ANTI-SKID PAINT TO TOP SURFACE OF PODS PER QSI 005 4.4
- FINISH: INSIDE/OUTSIDE WITH GREY DUPONT HIGHBUILD PRIMER 1144-S
- **ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES**

TOLERANCES ARE PER DART QSI 018 UNLESS OTHERWISE NOTED



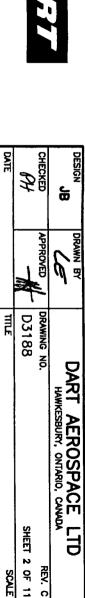


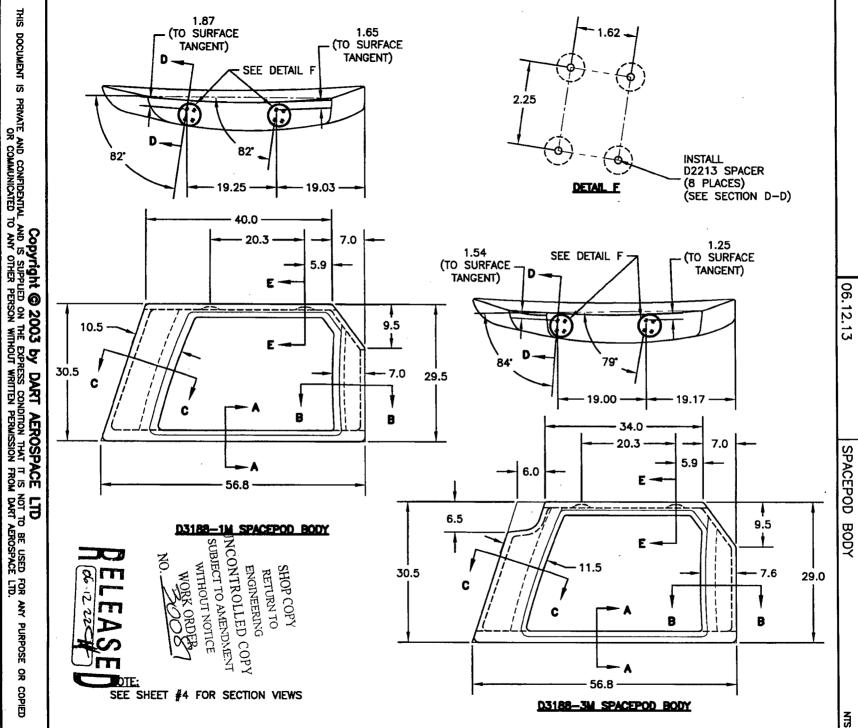
06.12. B 06.10.06 03.04.03 <u>.</u> D3188 DRAWING NO SPACEPOD NEW UPDATED DWG TO ADDED D3188-1M/ REMOVED D0600-XXX LABELS ISSUE BODY RT AEROSPACE HAWKESBURY, ONTARIO, CANA MATCH -2M/-3N TCH PRODUCT /-3M/-5/-6/-SHEET OF 11 SCALE SEN

C

 \rightarrow

 $\boldsymbol{\varpi}$





봀

DOCUMENT

ល

AEROSPACE LTD.

¥

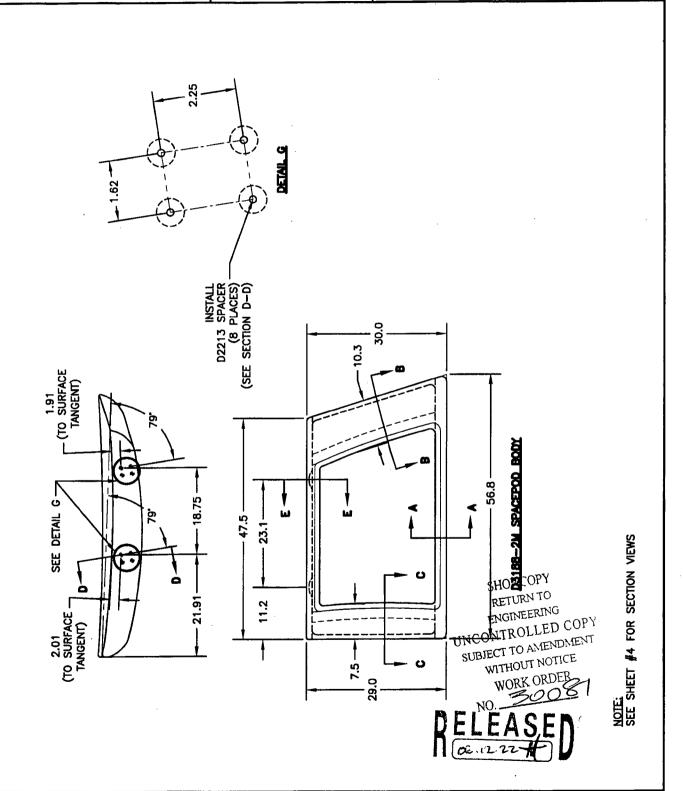
PURPOSE

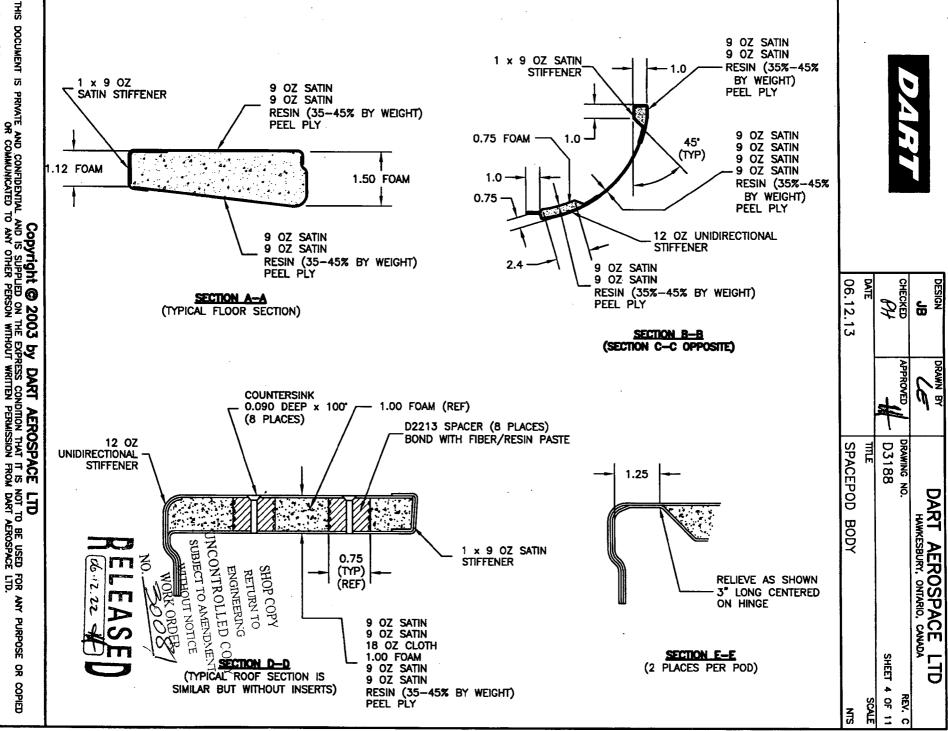
욺

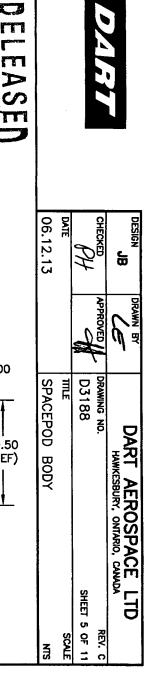
COPIED

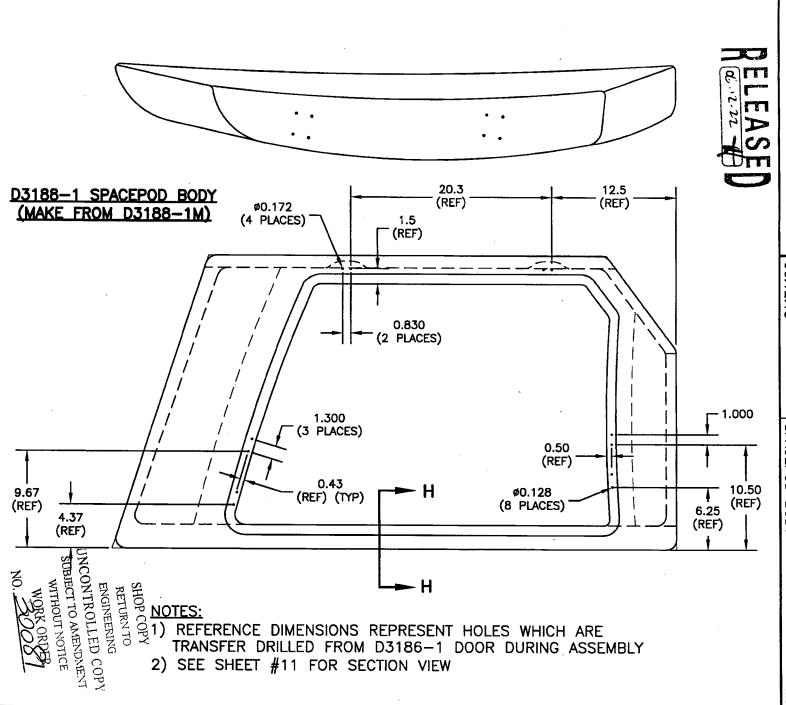


DESIGN JB	DRAWN BY	DART AERO: HAWKESBURY, OI	
CHECKED PH	APPROVED	DRAWING NO. D3188	REV. C SHEET 3 OF 11
DATE	<u> </u>	TITLE	SCALE
06.12.13		SPACEPOD BODY	NTS







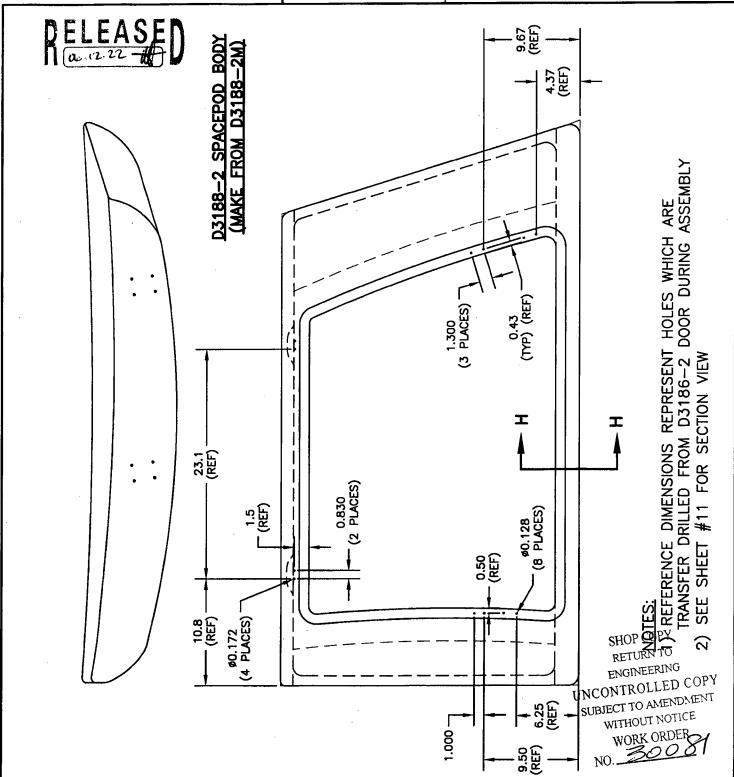


茲 DOCUMENT ភ Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR
OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD. ₹ **PURPOSE** 엻 COPIED

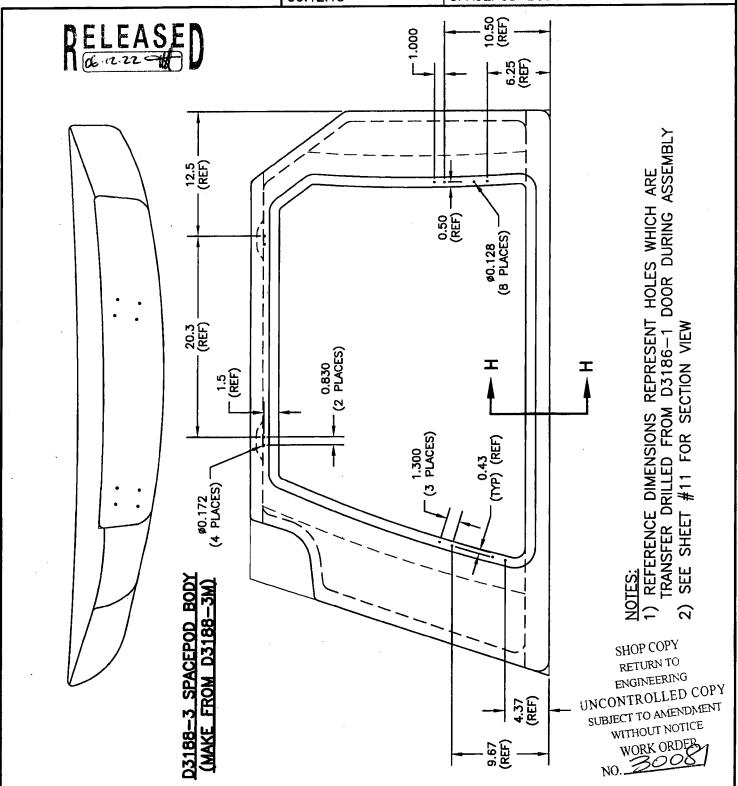


DESIGN JB	DRAWN BY		ROSPACE LTD ry, ontario, canada
CHECKED	APPROVED	DRAWING NO.	REV. C
PH		D3188	SHEET 6 OF 11
DATE		TITLE	SCALE
06.12.13		SPACEPOD BODY	NTS



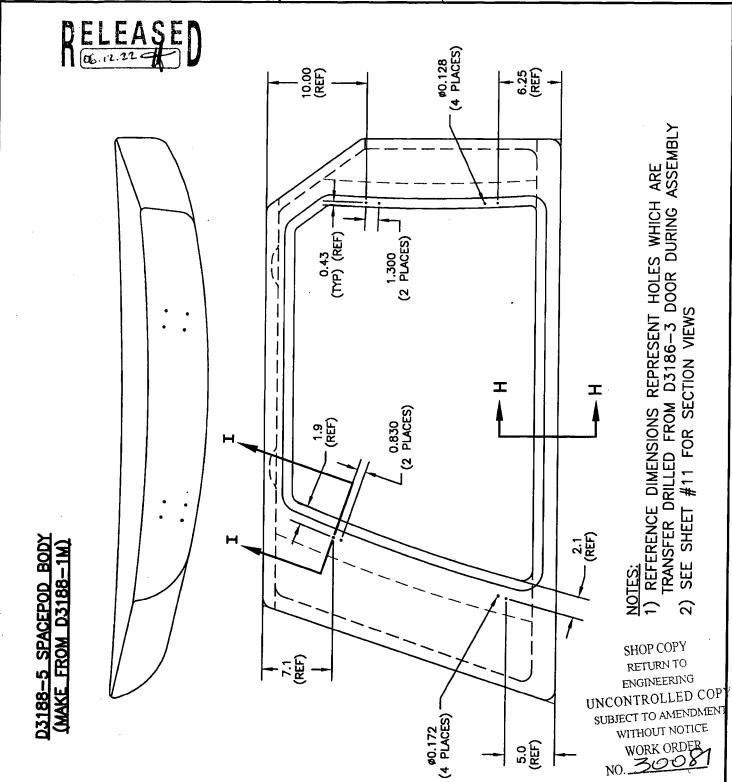


DESIGN JB	DRAWN BY	DART AERO HAWKESBURY, O	SPACE LTD NTARIO, CANADA
CHECKED	APPROVED A	DRAWING NO.	REV. C
PH		D3188	SHEET 7 OF 11
DATE		TITLE	SCALE
06.12.13		SPACEPOD BODY	NTS



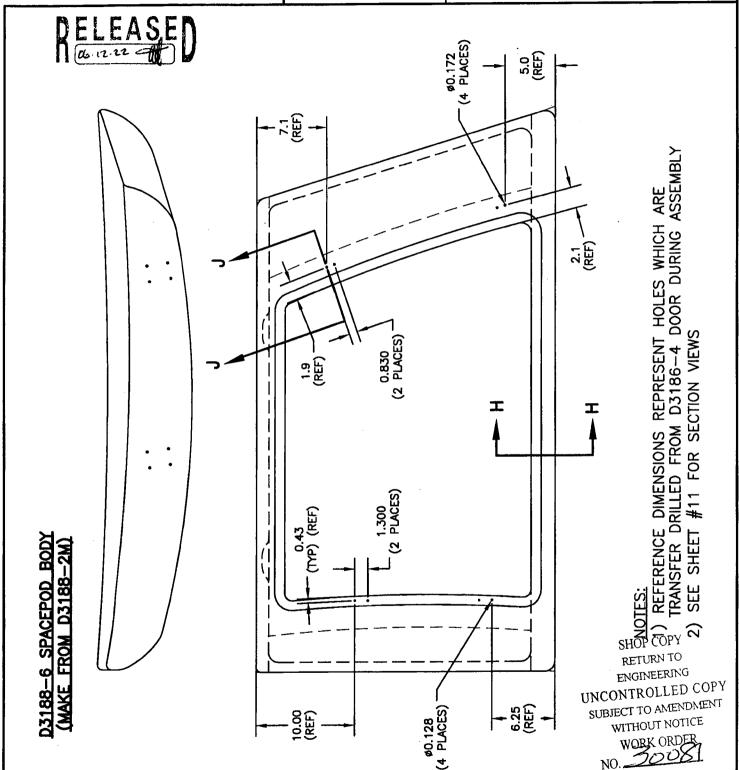


DESIGN JB	DRAWN BY		OSPACE LTD ONTARIO, CANADA
CHECKED	APPROVED_	DRAWING NO.	REV. C
PH	# T	D3188	SHEET 8 OF 11
DATE		TITLE	SCALE
06.12.13		SPACEPOD BODY	NTS



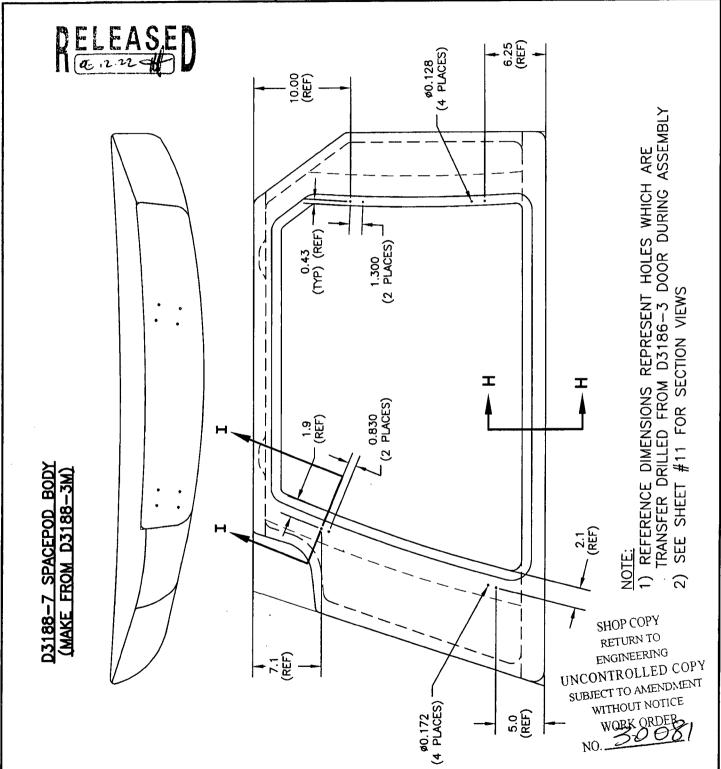


DESIGN JB	DRAWN BY	DART AEROS HAWKESBURY, ONT	
CHECKED	APPROVED //	DRAWING NO.	REV. C
PH	4	D3188	SHEET 9 OF 11
DATE		TITLE .	SCALE
06.12.13		SPACEPOD BODY	NTS





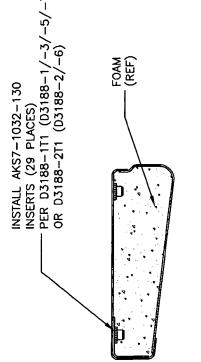
DESIGN JB	DRAWN BY		OSPACE LTD ONTARIO, CANADA
CHECKED	APPROVED	DRAWING NO.	REV. C
PH		D3188	SHEET 10 OF 11
DATE		TITLE	SCALE
06.12.13		SPACEPOD BODY	NTS



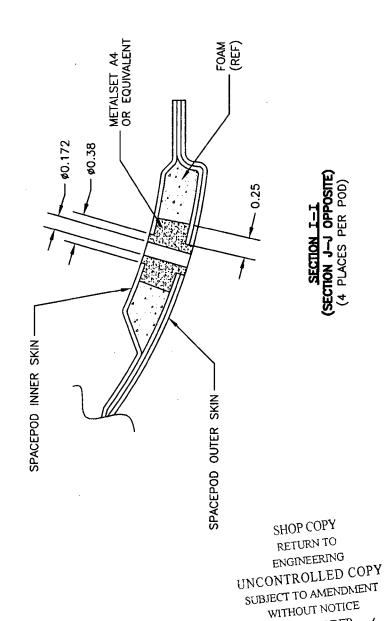


DESIGN JB	DRAWN BY	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA		
CHECKED	APPROVED	DRAWING NO.	REV. C	
PH	-	D3188	SHEET 11 OF 11	
DATE		TITLE	SCALE	
06.12.13		SPACEPOD BODY	NTS	





SECTION H-H (TYPICAL FLOOR SECTION)



DELASTEKCOMPOSITES

DELASTEK COMPOSITES INC. 2699, 5ième Avenue Local 14, PORTE -A-Grand-Mère, Québec G9T 5K7 Can **Fax (819) 533-3494 **

PACKING SLIP

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Invoice #	12073		
Customer #	DART		

Warehouse: MAIN								
			Bill to:	Se a second	1984 x	and the sy		
Dart Aerospace	e Ltd.							

1270, Aberdeen Street Hawkesbury, Ontario K6A 1K7 Canada

Telephone: (819) 533-5788

Canada

Telephone: 613-632-3336 Contact: Linda Lacelle Dart Aerospace Ltd.
1270, Aberdeen Street
Hawkesbury, Ontario K6A 1K7
Canada

Salesperson F.O.B. **Terms** Ship via Claude Lessard, ext. 233 Net30 days Origin EPIC EXPRESS COLLECT GST/PST# Your PO# Order by Ship date Order Date Our PO# PO00002771 22/12/2006 5093 C. Lavoie 01/08/2007 B.O. Current Order Item Description Item# Ship. Qty Otv U de M: Each D3186-2M Spacepod Door RH B30086 DKC134-0054 1 0 Dwg. Rév.: D Job: 41332 U de M: Each DKC134-0055 D3188-2M Spacepod Body RH B30091 1 0 Dwg. Rév.: D Job: 41313 U de M: Each DKC134-0052 D3186-1M Spacepod Door LH B30076 1 0 Dwg. Rév.: D Job: 41322 U de M: Each D3188-1M Spacepod Body LH B30081 DKC134-0053 1 0 Dwg. Rév.: D Job: 41304

It is hereby certified that all materials, process and finished items were controlled and tested in accordance with the requirements of the purchase order and applicable specifications. All such records are on file at our plant and available for review upon request.

Cust.

Adm.

☐ Quality

☐ Ship.

Accepted by:

Quality department

AQ-35



J. udi. 2007-03-29 10:32:46

Utilisateur: N arc Dube

Feuille de Procédé

Nom Dessin

Núméro Article

Numéro Dessin

Projet Numéro

Révision dessin

Matériel

Date Dûe

Qté:

: SPACEPOD BODY

: Fibre 7781 et Résine 411-350

: DKC134-0053

: D3188

: C

: DKC134

: 2007-04-05

UNITE

1 UdM:

Client Numéro Job

Numéro B.A.

Cette fois

: DART

Dart Aerospace Ltd.

: 41304

Numéro Soumis sion: 2585

: 2007-03-29

No. B.V. :

: NC Prsht Rev.

: - -Prem. fois : 41303 Job précédente

Type

Écrit par

Commentaires

Vérifié & Approuvé par

: N° de pièce Dart Aerospace : D31881M

Process Sheet Rev.: 01 Modification générale selon informations de

l'ingénierie.

Produit addition rel

Numéro Job:

Séq.:

Machine ou Opération:

Description:

1.0

2.0

Commentair Qty.:

AC0303

0.050 UNITE(s)/Unit

Total:

0.050 UNITE(s)

Frekote 44NC

Frekote 44NC

PRÉPARATION 3

PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART

Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs PRÉPARATION DU MOULE

> Faire la préparation du moule N° DT 8003 à l'aide de Frekote 44NC et laisser sécher pendant 3 heures selon le QSI-006.

Date L 0 5 200 Teure Début: 7:30 Heure Fin: 1:00 Sceau:

3.0

Tissu à délaminer Release ply B

Commentair Qty. 9.84 VERGE(s)/Unit

Total: 9.84 VERGE(s)

Tissu à délaminer Release ply B

4.0 AC0407

Wrightlon 5200 Bleu P3

Commentair Qty.:

9.27 VERGE(s)/Unit Total: 9.27 VERGE(s)

Wrightlon 5200 Bleu P3

5.0

AC0408

Feutre de drainage N° Airweave N 10

Commentair Qty.:

6.00 VERGE(s)/Unit Total:

6.00 VERGE(s)

Feutre de drainage N° Airweave N 10

AC0752

6.0

Stretchlon 200 poche à vide Vert

Commentair Qty.:

Total: 7.00 VERGE(s)/Unit

7.00 VERGE(s)

Stretchlon 200 poche à vide Vert

Utilisateur vlarc Dubé

Numéro Job: 41304

Client: DART Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro Article: DKC134-0053

Numero Job:

Séq.:

Machine ou Opération:

Description:

7.0 AAC0681

9.7 oz Weave #FG-778150-125Y Volan Finish

Comn entair Qtv.:

11.400 VERGE(s)/Unit Total:

11.400 VERGE(s) 9.7 oz Weave #FG-778150-125Y Volan Finish 77

8.0 AC0098

Feuille de Procédé

Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y

Commentair Qty.:

4.0000 RL(s)/Unit Total:

4.0000 RL(s)

Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y

9.0 AAC0443 Commentair Qty.:

0.80 VERGE(s)/Unit

Fiberglass 12 oz Unidirectional

0.80 VERGE(s)

N° de Lot: /~

10.0 AAC0633

WR1850 ROVING 18 OZ x 50°

Fiberglass 12 oz Unidirectional

Commentair Qty.: 0.35 VERGE(s)/Unit Total:

WR1850 ROVING 18 OZ x 50"

0.35 VERGE(s)

N° de Lot: / ~ 6/

11.0

PRÉPARATION 3



Comm intair Setup: 0.00Hrs/ Run: 45.0000Min Total Run: 0.7500Hrs TAILLAGE DU MATÉRIEL

Tailler le matériel, selon les différents patrons de découpe et les quantités inscrites sur ceux-ci.

À fin d'accélérer le processus de taillage, tailler les plis de 9.7 oz tous en même temps en les superposants les uns sur les autres.

Heure Début:

Heure Fin.

13.0

14.0

AAC0275

Catalyst N° DDM-9

Commentair Qty.:

0.0640 PINTE(s)/Unit Total 0.0640 PINTE(s)

Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: /-

Commentair Qty.:

AAC0324

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

2.000 KILOGRAMME(s)/Unit Total:

2.000 KILOGRAMME

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

N° de Lot:

AAC0678

Fibre de verre Miapoxy 66

Confime stair Qty.:

0.0039 GALLON(s)/Unit

Total:

0.0039 GALLON(s)

Fibre de verre Miapoxy 66

N° de Lot:

15.0

PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART

Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs

PRÉPARATION DU MATÉRIEL

Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.

Date: Jaudi, 2007-03-29 10:32:46 **Utilisateur:**

Numéro Job: 41304

Client: DART

Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro Article: DKC134-0053

Numéro Job:



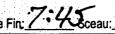
Séq.:

Machine ou Opération:

Description:

Préparer une seringue rempli de 30 ml de résine chargé de fibre dde verre Mia Poxy 66.

Dat UL 0 6 200 ure Début: 7:30 Heure Fin: 7:45 Sceau:





16.0

Feuille de Procédé



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run: 1.5000Hrs

FAIRE LE LAMINAGE DES TISSUS

À l'aide de la seringue. Faire un joint tout autour de la dénivellation pour la porte directement dans le moule.

À l'aide d'un rouleau 2" dia. appliquer une couche de résine N° 411-350 sur le moule N° DT 8003 et ensuite imbiber un pli de tissu 9.7oz.et un 18 oz. sur la section supérieur de la pièces.

Laminage du 12 oz.

Recommencer l'opération pour le deuxième pli.

DMM 0 6 2007Heure Début:







17.0





Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run: 0.2500Hrs

FAIRE LA POCHE À VIDE

Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant:

- 1- Tissu à délaminer
- 2- Film Perforé P-3
- 3- Feutre de drainage.
- 4- Sac à vide Stretchlon 200

Laisser sécher pendant 4 heures Minimum.

Dalel 0 6 2007eure Début 8:20 Heure fin:8:45 Sceau:







<u> 5</u> Curing Fin: <u>/2</u>:3Λ Curing Début:

18.0 AAC0457 ATC core-cell A500 plain 4'x8' 1" thick

Commentair Qty.: 0.75 FEUILLE(s)/Unit Total: 0.75 FEUILLE(s)

ATC core-cell A500 plain 4'x8' 1" thick Selon dessin D3188 de Dart

3-5915-2

eudi, 2007-03-29 10:32:46 Date: Utilisateur: Harc Dubé

Client: DART

Numéro Job: 41304

Feuille de Procédé

Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro Article: DKC134-0053

Numéro Job:

Dart Aerospace Ltd.

#Séq.:

Machine ou Opération:

Description: FABRICATION GÉNÉRALE DART

19.0 FAB GÉNÉRALE 3



Comn entair Setup: 0.00Hrs/ Run: 120.0000Min Total Run: 2.0000Hrs TAILLAGE DU MATÉRIEL

Tailler et le Foam Core 1" selon plan de découpe et gabarits

Date L 0 6 2007 eure Début: 15:15 Heure Fin: 12:00 Sceau:

AAC0324 20.0

Résine (411B7530) 411-350 promo, 75min.

Comm entair Qty.: 0.200 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 0.200 KILOGRAMME(s)

Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

N° de Lot:

21.0

Catalyst N° DDM-9

Commentair Qty.: 0.0064 PINTE(s)/Unit

Total: 0.0064 PINTE(s)

Catalyst N° DDM-9

22.0

FINITION PIÈCE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs

FINITION PIÈCE DART

JUL 0 6 2007



Prendre les deux pièces de 11" x 57" et sceller 1 grande surface sur chacune d'elle selon I.G. # Sceller le Foam Core.

23.0

AAC0452

Polybond B46F

Commentair Qty.:

0.010 KIT(s)/Unit

Total: 0.010 KIT(s)

Polybond B46F

24.0

FINITION PIÈCE DART





Commentair Setup: 0.00Hrs/Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs FINITION PIÈCE DART

A l'aide de polybond, coller ensemble les deux surfaces scellées

Disposer des poids sur les pièces pour conserver une pression de collage.

Laisser sécher 2 heures minimum.

Quantité:

Date UL 0 9 2007 Sceau:





Date: Jeudi, 2007-03-29 10:32:46 Utilisateur: Marc Dubé Feuille de Procédé Client: DART Dart Aerospace Ltd. Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro Job: 41304 Numéro Article: DKC134-0053 Numéro Job: # Séq.: Machine ou Opération: Description: Date: Quantité: Sceau: 25.0 TRIMAGE 3 TRIMAGE COMPOSITES DART Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run: 0.0000Hrs TRIMAGE COMPOSITES DART Ajuster à l'aide du thermoformeur 4" x 8" chacune des pièces de foam core dans le moule selon le dessin. Date JUL 0 9 2007 Quantité Quantité: Date: Sceau: 26.0 AAC0324 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. Commentair Qty.: 0.300 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 0.300 KILOGRAMME(s) Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. 27.0 AAC0275 Catalyst N° DDM-9 Commentair Qty.: 0.0096 PINTE(s)/Unit Total: 0.0096 PINTE(s) Catalyst N° DDM-9 28.0 PRÉPARATION 3 PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run: 0.1667Hrs PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART JUL 0 9 2007 Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350 promoté 75 minutes... 29.0 FABRICATION GÉNÉRALE DART Comm intair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run: 0.3333Hrs FABRICATION GÉNÉRALE DART Retirer les pièces de foam core du moule Sceller les foam core à l'aide de la résine promoté N° 411-350 75 minutes. Selon I.G. # Sceller le Foam Core Laisser secher pendant 2 heures minimum. Date: UL 0 9 2007 Sceau:

Initiales:

. eudi, 2007-03-29 10:32:46 Utilisateur: Marc Dubé Feuille de Procédé Client: DART Dart Aerospace Ltd. Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro Job: 41304 Numéro Article: DKC134-0053 Numéro Job: # Séq.: Machine ou Opération: Description: 30.0 AAC0452 Polybond B46F Commentair Qty.: Total: 0.078 KIT(s)/Unit N° de Lot: Polybond B46F 31.0 PRÉPARATION 3 RÉPARATION DU MATÉRIEL DART Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs PRÉPARATION DU MATÉRIEL Faire la préparation du Polybond. Date 1 0 2007 eure Début: 7:30 Heure Fin: 7:4 32.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run: 1.0000Hrs ASSEMBLAGE GÉNÉRALE DES PIECES Coller les différents pièces de Foam Core dans les Spacepod Body à l'aide du Poly bond. Date 1 0 7007 Heure Début: 7:45 Heure Fin: 33.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run: 0.3333Hrs EFFECTUER LA POCHE A VIDE Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant: 1- Tissu à délaminer, 2- Feutre de drainage 3- Sac à vide Stretchlon 200 Retirer le bagging entre 1 heure et 1 heure 1/2 après le mélange de la résine afin d'enlever le surplus de polybond avant que celui-ce ne soit complétement polymérisé 8:20 Heure Fin:8:40 Sceau:_ Curing Fin: Curing Début: 34.0 AC0058 Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens Commentair Qty.: 0.100 UNITE(s)/Unit Total: 0.100 UNITE(s) Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens

Date: Utilisateur:	Jeudi, 2007-03 Marc Dubé	3-29 10:32:46	<u>Fe</u>	uille de Procé	dé		
	lient: DART Job: 41304	Dart Aerospace Ltd.		Nom De	ssin: SPACEPO ticle: DKC134-0		
Numéro Jo):			Municio Al	ucie: DNC 134-0	0033	1
# Séq.:	Machine	ou Opération:			Description :		
35.0	AC0059		Ī	Ourcisseur Polysoft #0040			
		0.078 UNITE(s)/Unit seur Polysoft #004009		78 UNITE(s)			
36.0	FINITION			FINITION PIÈCE DART			, .
Con	FINITIO	0.00Hrs/Run: 30.0000 ON GÉNÉRALE			-	11001111 58.012 00111 14111 1411 1411 (681)	
	polybol	na.				gros défauts, utiliser du	
27.0	Date:_	1 0 2007 _{Heure Débuty}				COMPOSITE OF STREET	
37.0	TRIMAGE	3	TI	RIMAGE COMPOSITES D	DART		
Com	TRIMA	0.00Hrs/ Run: 0.0000M GE COMPOSITES DAI e foam core afin d'ajus	RT		JUL 1	0 2007	
38.0	AAC0324			esine (411B7530) 411-350			
Com	nentair Qty.: Résine	0.100 KILOGRAMME (411B7530) 411-350 p	(s)/Unit Total:				
		ot: <u>1 - 6228</u> - /				·	•
39.0	AAC0275	•		talyst N° DDM-9			
Comm		0.0032 PINTE(s)/Unit N° DDM-9	Total: 0.00	332 PINTE(s)	•		
	N° de Lo	ot 1-5921-3					
40.0	FINITION 3		FIN	IITION PIÈCE DART			·
Comn	entair Setup: 0. FINITION	00Hrs/ Run: 0.0000Mii N PIÈCE DART	n Total Run : 0.	0000Hrs		<u>i arbaar ondii obiah kenal obia kedi</u>	
	Sceller le	foam core qui a été e	xposé suite au ta	illage précédent selo	n I.G. # Scelle	er le fom Core	· .
	Laisser s	écher pendant 2 heure	. 1	DELABIEX			
•	Quantité:	Date!U	L 1 0 2007 Sc	ceau:			
	Quantité:	Date:	\$c	eau:			

Date: Jeudi, 2007-03-29 10:32:46 Utilisateur: Marc Dubé Feuille de Procédé Client: DART Dart Aerospace Ltd. Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro, ob: 41304 Numéro Article: DKC134-0053 Numéro Job: # Séq.: Machine ou Opération: **Description:** 41.0 AAC0275 Catalyst N° DDM-9 Commentair Qty.: 0.0504 PINTE(s)/Unit Total: 0.0504 PINTE(s) Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: /-592/-3 42.0 AAC0324 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. Commentair Qty.: 1.500 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 1.500 KILOGRAMME(s) Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. 43.0 PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART Comr rentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs PRÉPARATION DU MÂTÉRIEL Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350. Date 11 2007 Heure Début 20 Heure Fin LAMINAGE 44.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run: 1.5000Hrs FAIRE LE L'AMINAGE DES TISSUS Laminer deux pli de 9.7 oz 7781 partout dans le moule. Le laminage doit être fait à l'aide de la résine N° 411-350 / 2% DDM-9. Date L 1 1 20 Preure Début: 7:30 Heure Fin: 9. 45.0 POCHE À VIDE 1 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run: 0.3333Hrs EFFECTUER LA POCHE A VIDE Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant: 1- Tissu à délaminer, 2- Film perforé P-3,

3- Feutre de drainage4- Sac à vide Stretchlon 200

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Jaudi, 2007-03-29 10:32:46 Date: Utilisateur: N arc Dubé Feuille de Procédé Nom Dessin: SPACEPOD BODY Clie it: DART Dart Aerospace Ltd. Numéro Article: DKC134-0053 Numero Jcb: 41304 Numéro Job: #Séq.: Machine ou Opération: **Description:** 2007 Heure Début: 9.15 Heure Fin: 7 46.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run: 0.5000Hrs **DÉMOULAGE DES PIECES** Démouler la pièce en se servant de la prise d'air sous le moule en faisant bien attention de ne pas abimer les différentes surfaces de la pièce. Date 1 1 2007 eure Début 2 30 Heure Fin: 47.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run: 1.0000Hrs TRIMAGE DE FINITION Percer les 8 trous sur la section supérieur de la pièce ainsi que l'ouverture pour la porte à l'aide du gabarit de N° DT5801. Par l'intérieur, percer les 8 dégagement de ø .745" pour les spacers. (Ne pas percer la peau extérieur de la pièce) Date L 1 1 2007 eure Début: 100 Catalyst N° DDM-9 AAC0275 48.0 Comn entair Qty.: 0.0048 PINTE(s)/Unit Total: 0.0048 PINTE(s) Catalyst N° DDM-9 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. 49.0 AAC0324 Comn entair Qty.: 0.150 KILOGRAMME(s)/Unit Total: 0.150 KILOGRAMME(s) Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

Fibre de verre Miapoxy 66

0.0420 GALLON(s)

50.0

AAC0673

Fibre de verre Miapoxy 66

Commentair Qty.:

0.0420 GALLON(s)/Unit Total:

late: - Je Idi, 2007-03-29 10:32:46 Feuille de Procédé Itilisateur: Marc Dubé Nom Dessin: SPACEPOD BODY Dart Aerospace Ltd. Clien: DART Numéro Article: DKC134-0053 Numéro Jol: 41304 Numéro Job: Description: # Séq.: Machine ou Opération: PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART PRÉPARATION 3 51.0 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run: 0.0833Hrs PRÉPARATION DU MATÉRIEL Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350. Date: 12 70 Heure Début: 2:35 Heure Fin 2:35 Sceau: 52.0 Commentair Qty.: 8 UNITE(s)/Unit Total: N° de Lot: /-Spacer N° D2213 SSEMBLAGE GÉNÉRALE DART 53.0 ASSEMBLAGE 3 Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 45.0000Min Total Run: 0.7500Hrs ASSEMBLAGE GÉNÉRALE DES PIECES Faire l'assemblage des inserts (Spacer) N° D2213 dans les trous prévus à cet effet à l'aide de résine N° 411-350 chargé à l'aide de Fibre de verre Miapoxy 66 Laminer une piele de 9 oz. sur chacune des 2 zones de 4 spacers pour reboucher les trous. Appliquer un pression sur les pièces de 9 oz. à l'aide d'un bloc de bois et de pinces autoblocantes. Laisser sécher pendant 4 heures minimum. Date: 12 2007 Heure Début: 12:35 leure Fin: 1:35 Sceau: 62 2:35 Curing Fin: 8:00 Curing Début: 54.0 0.0096 PINTE(s) Total: 0.0096 PINTE(s)/Unit Comi ientair Qty.: Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: /-592/-3 Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. AAC0324 55.0 0.300 KILOGRAMME(s) 0.300 KILOGRAMME(s)/Unit Total: Com nentair Qty.: Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot.: 1-6228

valt. Jeuul, 2007-03-29 10:32:40 Utilisateur: Marc Dubé

Numéro Job: 41304

Feuille de Procédé

Clent: DART Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessin: SPACEPOD BODY Numéro Article: DKC134-0053

Numéro Job

62.0



Séq.:

Machine ou Opération: Description:

60.0 AAC0670 Dupont Activatior N° 7975S Commentair Qty.: 1.0000 PINTE(s)/Unit Total: 1.0000 PINTE(s)

Dupont Activatior N° 7975S

61.0 AAC0672 Dupont Reducer Nº 12375S

Commentair Qty.: 0.1250 GALLON(s)/Unit Total: 0.1250 GALLON(s)

Com nentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Hrs Total Run: 0.0000Hrs PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART

Dupont Reducer N° 12375S

PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART



Bien brasser les trois contenants servant à faire le mélange du primer gris N° 1104S et ensuite faire le mélange selon les instruction du fabriquant.

63.0 PEINT/ PRIMER2

PEINTURE / PRIMER DART





PEINTURE / PRIMER DART

Appliquer le primer Dupont N° 1104S (7975S Activator, 12375S Reducer) Selon I.G. Application de primer.

Laisser sécher 3 heures minimum.

Date: 30-70/Heure Début: 11:00 Heure Fin: 12:00 Sceau: MA

64.0 AC0058 Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens

Commentair Qty.: 0.100 UNITE(s)/Unit Total: 0.100 UNITE(s)

Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens

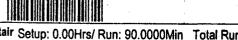
N° de Lot: 1-6079-

65.0 AC0059 Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens

Comr rentair Qty.: 0.078 UNITE(s)/Unit Total: 0.078 UNITE(s)

Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens

66.0 FINITION PIÈCE DART





Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run: 1.5000Hrs FINITION GÉNÉRALE

Faire les réparations de finition s'il y a lieu à l'aide de Sikkens

Faire un léger sablage (grit 220) de toutes les surfaces.

Date: 31-7-07 Heure Début: 12:30 Heure Fin: 41:00 Sceau:



#Séq.:	Machine ou Opération:	
67.0	AAC0671	Description : Dupont Primer N° 1104S
Con	mentair Qty.: 0.2500 GALLON(s)/Un Dupont Primer N° 1104S	it Total: ,0.2500 GALLON(s)
68.0	AAC0670	N° de Lot: /- 6/49 - 1
Com		Dupont Activatior N° 7975S
	nentair Qty.: 0.5000 PINTE(s)/Unit Dupont Activatior N° 7975S	Total: 0.5000 PINTE(s)
69.0	AAC0672	N° de Lot: 1-6065-/
Com	nentair Qty.: 0.0625 GALLON(s)/Unit	Dupont Reducer N° 12375S
70.0	Dupont Reducer N° 12375S PRÉPARATION 3	Total: 0.0625 GALLON(s) N° de Lot: 1 = 6065 - 3
, 0.0	I MINIMUM MINIMUM	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART
Comm		
Conn	entair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Mir	Total Run : 0.2500Hrs
	PREPARATION DU MATERIEL	2007 LE TOL JUL 3 1 2007
	Bien brasser les trois contenants	servant à faire le mélange du primer gris N° 1104S et ensuite faire le
71.0	mélange selon les instruction du f	abriquant.
		PEINTURE / PRIMER DART
Comm	ntair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min	Total Pun : 1 5000 Inc.
	APPLICATION DE PRIMER	Total Null 1.3000/mrs
	Amath	
	Appliquer deux couches de primer instruction du manufacturier, en pre	Dupont N° 1104S (7975S Activator, 12375S Reducer) selon les enant bien soin d'attendre 10 minutes entre les deux couches.
	Laisser sécher pendant un mimimu	
•	Date: 3 1 2007 Heure Début: 3:	
72.0	INSPECTION 3	INSPECTION PIÈCE DART
Commer	tair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min	Total Run : 0.2500Hrs
	INSPECTION GÉNÉRALE	
	Faire l'inspection générale de la sièce	
小声	en e impocuon generale de la plan	s selon le dessin par le département de la qualité.
1y./	Date 108-07 Sceau: QA-1	Initiales: <u>h. S.</u>
~	1	
Em	rallage QT /	1/8/07 (())
	, -4~ ~, \	1/8/07 (11)
·,		
		i .